

## Colector Solar

Com a subida da crise mundial de energia e emissões de gases nocivos para atmosfera, a preocupação actual é encontrar soluções alternativas de fontes de energia limpas e renováveis. No presente trabalho apresentamos uma proposta de colector solar.

Colector solar é um sistema, cuja função é de transformar a energia solar em energia térmica quando é submetido a altas temperaturas. De um modo geral, os colectores solares são constituídos por uma caixa termicamente isolada em sua parte inferior, contendo sobre esse isolamento um contraplacado pintado de preto e tubulações (por exemplo, material PVC) pelas quais circula o líquido. A parte superior do colector é fechada por uma superfície transparente, com a finalidade de provocar o efeito estufa.

O colector solar pode constituir uma fonte de energia para aquecimento da água no uso doméstico. Dada a sua simplicidade e baixo custo, pode ser usada inclusive nas zonas rurais de Moçambique contribuindo na redução do consumo de combustível lenhoso.

### Autor



Pedro João Pedro  
(Estudante do Curso da UP\_ Beira)

